

*Lauterbornia* H. 34: 199-203, Dinkelscherben, Dezember 1998

## Ein Beitrag zur Kenntnis der Köcherfliegenfauna der Berchtesgadener Alpen (Bayern)

[A contribution to the knowledge of the caddisfly fauna of the Berchtesgaden Alps (Bavaria)]

Armin Weinzierl und Wolfram Graf

Mit 1 Tabelle und 1 Abbildung

**Schlagwörter:** Trichoptera, Insecta, Berchtesgadener Alpen, Bayern, Deutschland, Faunistik, Erstfund

Zwischen 1987 und 1997 gesammeltes und von den Verfassern bearbeitetes Köcherfliegenmaterial aus den Berchtesgadener Alpen wird aufgelistet (64 Arten). *Limnephilus algosus* ist neu für Deutschland.

Caddisflies collected between 1987 and 1997 in the Berchtesgaden Alps and identified by the authors are listed (64 species). *Limnephilus algosus* is new to Germany.

### 1 Einleitung

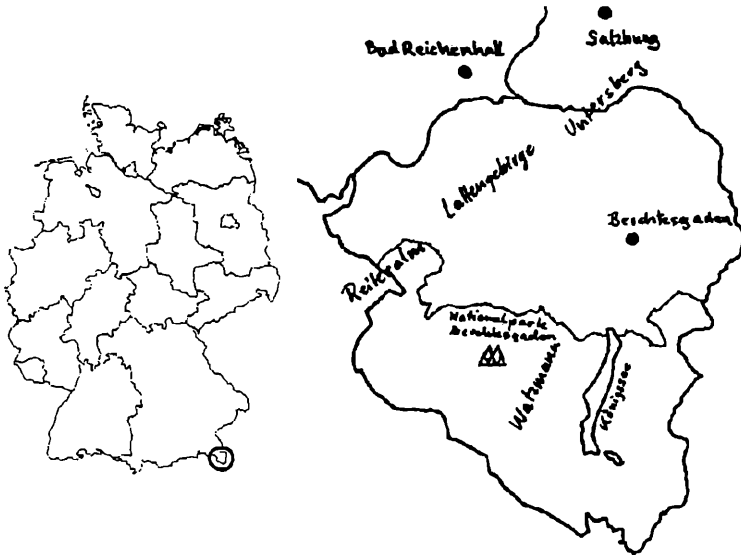
Abgesehen von zwei neueren Arbeiten (CREMA & al. 1996, HACKER 1995) liegen zur Köcherfliegenfauna der Berchtesgadener Alpen nur wenige zerstreute Angaben, meist älteren Datums vor (MCLACHLAN 1874-1884, ULMER 1921, DÖHLER 1950, TOBIAS 1972, ENGELHART - zitiert in BURMEISTER & REISS 1983, REUSCH 1995).

Im Rahmen folgender Projekte und Untersuchungen wurde umfangreiches Köcherfliegenmaterial eingetragen und von uns bearbeitet:

- Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (LfU; leg. Haflett, Voith; 1988, 1992, 1996)
- Kartierung der bayerischen Naturwaldreservate (NWR; leg. Hacker; 1996)
- Untersuchung der Quellfauna im Nationalpark (QFN; leg. Gerecke, Schrankel, Dorn, Seitz, Weinzierl; 1995, 1996, 1997)
- Sonstige Aufsammlungen (leg. Dorn, Kolbeck, Weinzierl; 1987, 1991, 1996, 1997)

### 2 Untersuchungsgebiet und Methodik

Die Berchtesgadener Alpen, Teil der nördlichen Kalkhochalpen, liegen im äußersten Südosten Bayerns, umgrenzt vom österreichischen Bundesland Salzburg und durch das Saalachtal von den Chiemgauer Alpen abgetrennt. Etwas weniger als die Hälfte des Landschaftsraumes nimmt der Nationalpark Berchtesgaden ein (Abb. 1).



**Abb. 1: Berchtesgadener Alpen**

Geologisch wird das Untersuchungsgebiet aus Dachsteinkalk und Ramsaudolomit gebildet. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt zwischen 0,5 °C (2000 m ü.NN) und 7,5 °C (600 m ü.NN).

Die Mehrzahl der untersuchten Gewässerabschnitte liegt im direkten Quellbereich (Eukrenal) unterschiedlicher Quelltypen sowie im Quellbachabschnitt (Hypokrenal) und dem Oberlauf (Epirithral) in Höhenlagen zwischen etwa 600 und 1700 m ü.NN. Zusätzliche Aufsammlungen stammen vom Schwarzen- und Funtensee sowie von hygropetrischen Stellen.

Die Aufnahme der Adulttiere erfolgte vorwiegend durch Kescherfänge. Teilweise wurden Lichtfallen (NWR) sowie Gelbschalen und Malaisefallen (LfU) eingesetzt. Intensive Benthosaufsammlungen wurden insbesondere im Rahmen des QFN-Projekts durchgeführt.

### 3 Ergebnisse

Insgesamt wurden bisher 64 Arten nachgewiesen (Tab. 1). Drei besonders bemerkenswerte Arten werden nachfolgend näher besprochen. Die Funddaten zu den anderen Spezies können bei Bedarf bei uns erfragt werden.

- Rhyacophila aurata* BRAUER 1857  
*Rhyacophila bonaparti* SCHMID 1947  
*Rhyacophila dorsalis* CURTIS 1834  
*Rhyacophila glareosa* McLACHLAN 1867  
*Rhyacophila hirticornis* McLACHLAN 1879  
*Rhyacophila intermedia* McLACHLAN 1868  
*Rhyacophila laevis* PICTET 1834  
*Rhyacophila producta* McLACHLAN 1879  
*Rhyacophila pubescens* PICTET 1834  
*Rhyacophila stigmatica* (KOLENATI 1859)  
*Rhyacophila torrentium* PICTET 1834  
*Rhyacophila tristis* PICTET 1834  
*Rhyacophila vulgaris* PICTET 1834  
*Synagapetus dubitans* McLACHLAN 1879  
*Synagapetus iridipennis* McLACHLAN 1879  
*Ptilocolepus granulatus* (PICTET 1834)  
*Stactobia eatoniella* McLACHLAN 1880  
*Stactobia moselyi* KIMMINS 1949  
*Philopotamus ludificatus* McLACHLAN 1878  
*Philopotamus variegatus* (SCOPOLI 1763)  
*Wormaldia copiosa* (McLACHLAN 1868)  
*Psychomyia pusilla* (FABRICIUS 1781)  
*Tinodes dives* (PICTET 1834)  
*Tinodes zelleri* McLACHLAN 1878  
*Plectrocnemia appennina* McLACHLAN 1884  
*Plectrocnemia brevis* McLACHLAN 1871  
*Plectrocnemia conspersa* (CURTIS 1834)  
*Plectrocnemia geniculata* McLACHLAN 1871  
*Polycentropus flavomaculatus* (PICTET 1834)  
*Hydropsyche instabilis* (CURTIS 1834)  
*Hydropsyche saxonica* McLACHLAN 1884  
*Hydropsyche sitalai* DÖHLER 1963  
*Hydropsyche tenuis* NAVAS 1934  
*Oligotricha striata* (LINNAEUS 1761)  
*Micrasema morosum* (McLACHLAN 1868)  
*Crunoecia kempnyi* MORTON 1901  
*Lepidostoma hirtum* (FABRICIUS 1775)  
*Lithax niger* (HAGEN 1859)  
*Silo pallipes* (FABRICIUS 1781)  
*Drusus biguttatus* (PICTET 1834)  
*Drusus chrysotus* (RAMBUR 1842)  
*Drusus discolor* (RAMBUR 1842)  
*Drusus monticola* McLACHLAN 1876  
*Metanoea rhaetica* SCHMID 1956  
*Limnephilus algosus* (McLACHLAN 1868)  
*Limnephilus coenosus* CURTIS 1834  
*Limnephilus ignavus* McLACHLAN 1865  
*Limnephilus lunatus* CURTIS 1834  
*Rhadicoleptus alpestris* (KOLENATI 1848)  
*Acrophylax zerberus* BRAUER 1867  
*Allogamus auricollis* (PICTET 1834)  
*Allogamus uncatus* (BRAUER 1857)  
*Halesus rubricollis* (PICTET 1834)  
*Melampophylax melampus* (McLACHLAN 1867)  
*Parachiona picicornis* (PICTET 1834)  
*Potamophylax cingulatus* (STEPHENS 1837)  
*Potamophylax nigricornis* (PICTET 1834)  
*Pseudopsilopteryx zimmeri* (McLACHLAN 1876)  
*Beraea pullata* (CURTIS 1834)  
*Ernodes articularis* (PICTET 1834)  
*Ernodes vicinus* (McLACHLAN 1879)  
*Sericostoma flavicorne* SCHNEIDER 1845  
*Sericostoma personatum* (KIRBY & SPENCE 1826)  
*Odontocerum albicorne* (SCOPOLI 1736)

### ***Rhyacophila producta* McLACHLAN 1879**

Schappbachquellgebiet, etwa 1150 m ü.NN: 2 ♂, 2 ♀, 1 L, 13.06.96 (leg. & det. Weinzierl); 19 L zwischen 04.07.96 und 27.10.96 19 L (leg. Schrankel, det. Graf). Quellen NW-Koppenwand, 800-900 m ü.NN: 1 P♂, 3 ♀, 2 L; 13.06.96 2 L (leg. & det. Weinzierl). Rheokrene am Wimbachklamm-Eingang, 830 m ü.NN: 1 L 26.06.97 (leg. & det. Weinzierl).

Die Art wurde erstmals von CREMA & al. (1996) für Deutschland aus dem Nationalpark Berchtesgaden gemeldet.

Verbreitung: Ostalpenendemit (Slowenien, Italien, Österreich, Deutschland).

### ***Plectrocnemia appennina* McLACHLAN 1884**

Naturwaldreservat Kienberg, Abhang Kiengraben, 1700 m ü.NN: 1 ♂, 06.08.96 (leg. Hacker, det. Weinzierl).

Aus den Nordostalpen sind bisher nur wenige Fundorte bekannt. Deutschland: Allgäuer Alpen (MALICKY 1977), Ammergauer Alpen (BRÜCKMANN 1994).

Aus den Berchtesgadener Alpen liegt ein weiterer, unpublizierter Fund vor (Franz, mdl. Mitt). Österreich: Reichraminger Hintergebirge (MALICKY 1989).  
Verbreitung: Alpen, Apennin (Italien, Schweiz, Deutschland, Österreich, Slowenien).

***Limnephilus algosus* (MCLACHLAN 1868)**

Schwarzensee Südost-Ufer, 1570 m ü.NN: 4 ♂, 29.06.97 (leg. Gerecke, det. Graf).

Die Art ist neu für Deutschland.

Verbreitung: Boreomontan. Mitteleuropäische Vorkommen sind aus der Slowakei und Tschechien (Niedere Tatra und Böhmerwald, NOVAK 1964) sowie Österreich (ostalpine Gebirgsseen zwischen 600 und 1800 m ü.NN, MALICKY 1990) bekannt.

**Dank**

Unser Dank gilt allen eingangs genannten Sammlern sowie Herrn H. Franz (Nationalparkverwaltung) für die Sammelerlaubnis im Nationalpark und Herrn G. Heusinger (LfU) für die Überlassung der Daten des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz.

**Literatur**

- BRÜCKMANN, G. (1994): Köcherfliegenfauna (Trichoptera) eines Bayrischen Gebirgsbaches in den Ammergauer Alpen mit Bemerkungen zur Nachtaktivität. - *Lauterbornia* 16: 89-95, Dinkelscherben.
- BURMEISTER, E.-G. & F. REISS (1983): Die faunistische Erfassung ausgewählter Wasserinsektengruppen in Bayern. - *Informationsberichte Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft* 7/83: 193 S., München.
- CREMA, S., U. FERRARESE, D. GOLO, P. MODENA, B. SAMBUGAR & R. GERECKE (1996): Ricerche sulla fauna bentonica ed interstiziale di ambienti sorgentizi in area alpina e prealpina / A research on benthonic and interstitial fauna in Alpine and pre-Alpine springs. - *Centro di Ecologia Alpina*, Report 8: 104 S., Sardinia.
- DÖHLER, W. (1950): Zur Kenntnis der Gattung *Rhyacophila* im mitteleuropäischen Raum (Trichoptera). - *Archiv für Hydrobiologie* 44: 271-293, Stuttgart.
- HACKER, H. (1995): Insektenfauna der Gebirge Bayerns: aktueller Kenntnisstand und bemerkenswerte Funde aus den ostbayerischen Grenzgebirgen und den bayerischen Alpen. *Ergebnisse der Kartierung der Naturwaldreservate Bayerns (Lepidoptera, Trichoptera, Neuropteroidea, Ephemeroptera, Odonata)*. - Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 1: 199-265, Bamberg.
- MALICKY, H. (1977): Der derzeitige Erforschungsstand der Trichopteren Österreichs. - *Verhandlungen des Sechsten Internationalen Symposiums über Entomofaunistik in Mitteleuropa 1975*: 105-117, (Junk) Den Haag.
- MALICKY, H. (1989): Eine ergänzte Liste der österreichischen Köcherfliegen (Insecta, Trichoptera). - *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 41: 32-40, Wien.
- MALICKY, H. (1990): Spuren der Eiszeit in der Trichopterenfauna Europas (Insecta, Trichoptera). - *Rivista di Idrobiologia* 27: 247-297, Perugia.
- MCLACHLAN, R. (1874-1884): A monographic revision and synopsis of the Trichoptera of the European fauna. - Reprint 1968, Classey Ltd: 523 + ciii S., LIX T., 76 S., VII T., Hampton.
- NOVAK, K. (1964): Beitrag zur Kenntnis der Köcherfliegen Böhmens (Trichoptera). - *Acta Societatis entomologicae Cechosloveniae* 61: 279-283, Prag.
- REUSCH, H. (1995): Revision der Köcherfliegen (Trichoptera) im Niedersächsischen Landesmuseum Hannover - *Lauterbornia* 22: 53-67, Dinkelscherben.

- TOBIAS, W. (1972): Zur Kenntnis europäischer Hydropsychidae (Insecta, Trichoptera), I.- Senckenbergiana biologica 53: 59-89, Frankfurt a.M.
- ULMER, G. (1921): Die Trichopterenfauna Deutschlands, III. Die Trichopteren von Bayern.- Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 16: 183-186 und 206-218, Berlin.

*Anschriften der Verfasser:* Armin Weinzierl, Stethaimerstraße 36a, D-84034 Landshut und Dr. Wolfram Graf, Universität für Bodenkultur, Abt. Hydrobiologie, Max-Emanuelstraße 17, A-1180 Wien.

*Manuskripteingang:* 02.08.1998